9I053 24/01/12



Español



A-330MP3

Reproductor de mensajes MP3

Manual de instrucciones

Nº.



CENTRAL:

E-17003 GIRONA (SPAIN)
Barcelona, 101
Tel. 902 117 167
Tel. 972 203 300
Fax 972 218 413
E-mail: girona@optimus.es
www.optimus.es

Atención al Cliente
Tel. 902 151 963

Gestión de Proyectos
Tel. 972 222 109
Fax 972 221 767
E-mail: oficinatecnica@optimus.es

Export Department
Tel. +34 972 203 300
Fax +34 972 218 413
E-mail: export@optimus.es

DELEGACIONES:

E-15006 A CORUÑA
Novoa Santos, 27
Tel. 981 298 400
Fax 981 298 506
E-mail: acoruna@optimus.es

E-08015 BARCELONA
Avda.Roma, 84
Tel. 932 262 501
Fax 932 265 209
E-mail: barcelona@optimus.es

E-48006 BILBO
Zumalakárregui, 48
Tel. 944 598 116
Fax 944 730 596
E-mail: bilbo@optimus.es

GIJON (Asturias)
Tel./Fax 985 130 343
Tel 659 583 506 móvil
E-mail: gijon@optimus.es

E-28019 MADRID
Antonio López, 56
Tel. 914 609 860
Fax 914 604 008
E-mail: madrid@optimus.es

E-29004 MALAGA
Diderot, 9 Bq. F Nv. 47A
Plg. Ind. Guadalorce
Tel. 952 232 947
Fax 952 236 578
Email: malaga@optimus.es

MURCIA
Tel. 968 284 748
Fax 968 282 637
Tel.619 745 091 móvil
E-mail: murcia@optimus.es

PALMA de MALLORCA
Tel. 971 433 561
Fax 971 430 298
Tel. 649 955 897 móvil
E-mail: balears@optimus.es

E-41007 SEVILLA
Ruiz de Alarcón, 25
Tel. 954 578 280
Fax 954 572 188
E-mail: sevilla@optimus.es

E-46015 VALENCIA
Av. Maestro Rodrigo, 101
Tel. 963 461 039
Fax 963 461 038
E-mail: valencia@optimus.es

ZARAGOZA
Tel./Fax 976 757 401
Tel. 659 068 799 móvil
E-mail: zaragoza@optimus.es

REPRESENTANTES:

06010 BADAJOZ
Cipriano J.S. del Amo
Jacobo Rodriguez Pereira,11
Tel. 924 207 483
Fax 924 200 115
E-mail: badajoz@optimus.es

37003 SALAMANCA
Manuel Martín
Avda. Comuneros, 64
Tel./Fax 923 185 149
E-mail: salamanca@optimus.es



Contenido

1. INFORMACIÓN GENERAL

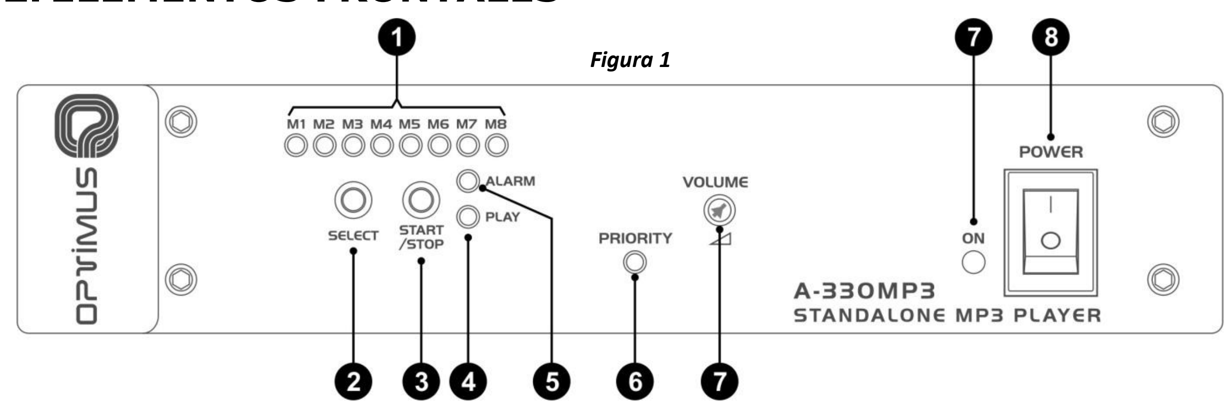
El A-330MP3 es un reproductor de mensajes en formato MP3. Los mensajes se copian al dispositivo mediante una conexión USB y se guardan en una memoria interna de 15 MB.

Características:

- Activación del mensaje mediante pulsador frontal o a través de contactos posteriores.
- Repetición de mensajes configurable.
- Tiempo entre repeticiones configurable.
- Prioridad entre mensajes configurable.
- Supervisión de contactos de activación.
- Validación y supervisión de los mensajes.
- Activación de mensajes mediante pulsador frontal o de forma remota mediante contactos, por pulso o combinación binaria.
- Dispone de accesorios para el montaje en armarios rack de 19", montaje en carril DIN o montaje mural (no incluidos). Vea apartado 9 en la página 13.

2. ELEMENTOS FRONTALES

Figura 1



(1) Indicadores luminosos frontales M1 a M8. Encendido significa mensaje seleccionado en espera de ser reproducido o reproduciéndose. En modo de activación por pulso cada led M1 a M8 corresponde respectivamente a los mensajes 1 a 8. En modo binario, cada led representa un bit del octeto, siendo M1 el de menor peso (=1) y M8 el de mayor peso (=128).

(2) Pulsador SELECT. Pulse SELECT para seleccionar el mensaje a reproducir. Pulsando SELECT junto START/STOP durante 5 segundos, inicia la secuencia de validación de los mensajes M1 y M2.

(3) Pulsador START/STOP. Inicia la reproducción del mensaje seleccionado o detiene la reproducción de un mensaje en curso.

(4) Indicador PLAY. Encendido fijo indica mensaje en reproducción.
Se enciende intermitentemente durante el intervalo de tiempo entre repeticiones de un mensaje.

(5) Indicador ALARM. Encendido fijo indica error de supervisión de contactos 1 o 2.
Intermitente indica error de validación. Posible corrupción del mensaje 1 o 2.
La indicación /detección de una alarma implica la activación del relé ALARM de la regleta posterior.

(6) Indicador PRIORITY. Led amarillo indicador de prioridad (en reposo apagado). Se enciende cuando el módulo reproduce un mensaje. También, dependiendo de la configuración del A-330MP3, puede permanecer encendido entre repeticiones de mensaje.

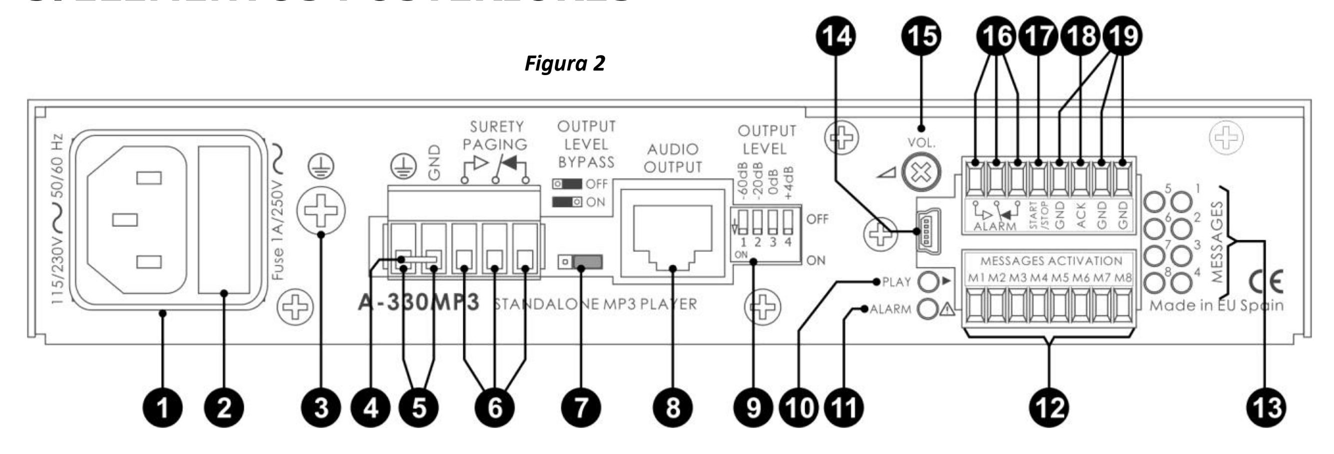
(7) Ajuste VOLUME. Control de volumen frontal. *(Si el jumper posterior OUTPUT LEVEL BYPASS está en ON, este volumen no funciona).*

(8) INDICADOR ON. Indica equipo alimentado y interruptor de encendido en ON.

(9) INTERRUPTOR I/0. Interruptor de ON/OFF.

3. ELEMENTOS POSTERIORES

Figura 2



(1) Conexión a la red de 115-230V.C.A.

Base macho CEE22. Permite conectarlo a la red mediante el cable suministrado junto al módulo.

(2) Fusible de alimentación

Fusible de 1A (250V.C.A.).

(3) Terminal de tierra

(4) Puente de masa a chasis y (5) Conexión de la masa al chasis

En toda instalación de megafonía es muy importante que haya un solo punto de unión entre la masa de señal y el contacto de tierra de la red.

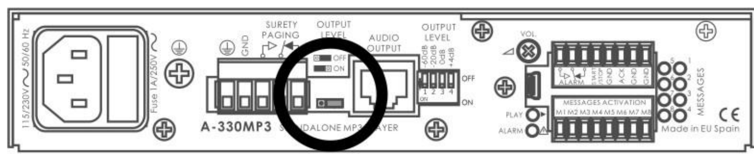
Si la instalación de megafonía está compuesta por varios aparatos, probablemente tendrán los chasis unidos, bien mediante el terminal de tierra de la conexión a la red, o bien porque están montados en un armario rack.

Si las masas están también unidas por los circuitos de señal, es aconsejable quitar el puente entre la masa y el chasis de todos los aparatos excepto uno.

(6) SURETY PAGING

Relé de seguridad de avisos. Conmuta cuando está activada la prioridad del A-330MP3 (cuando reproduce un mensaje y, dependiendo de la configuración, entre repeticiones de mensaje).

(7) OUTPUT LEVEL BYPASS



OUTPUT LEVEL BYPASS **ON**

El nivel de salida de audio no tiene en cuenta de los dipswitch posteriores OUTPUT LEVEL.

El control de volumen frontal queda deshabilitado.

Figura 3

OUTPUT LEVEL BYPASS **OFF**

El nivel de salida de audio se configura a través de los dipswitch posteriores OUTPUT LEVEL.

El control de volumen frontal queda habilitado.

(Configuración por defecto)

(8) AUDIO OUTPUT

Salida de audio, mediante conector RJ45. Dispone de un contacto de salida de prioridad.

Para su conexión (figura 4) utilice cable STP de CAT5.

El puente interno (JMP2) permite separar la pantalla del cable RJ45 de la masa interna del aparato. Por defecto la pantalla y masa del aparato están unidas (puente colocado). Para separarlas extraiga el puente JMP2 (figura 5).

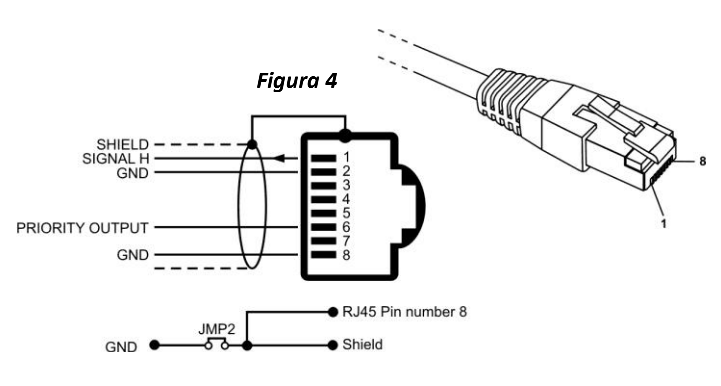


Figura 4

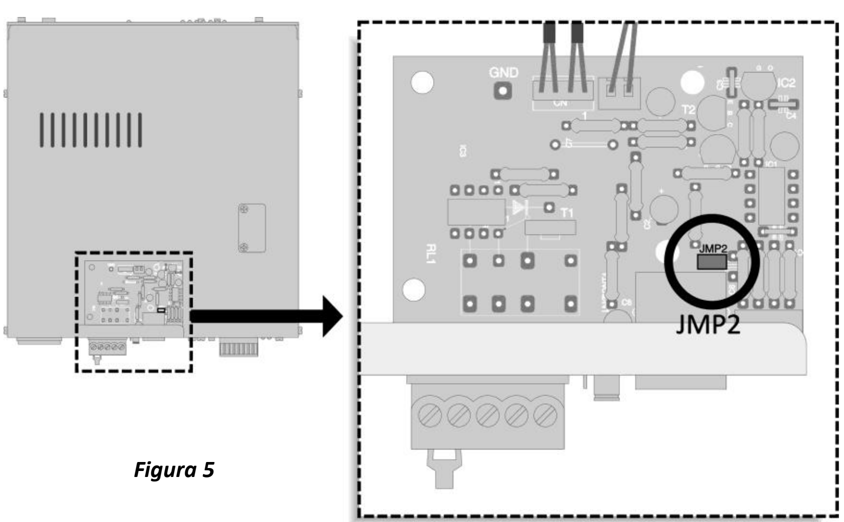


Figura 5

(9) Dipswitch OUTPUT LEVEL

Configura el nivel de salida de audio.

Si el puente OUTPUT LEVEL BYPASS está en posición ON, esta funcionalidad queda deshabilitada y el nivel de salida es de 0 dB.

OUTPUT LEVEL	SWITCH 1	2	3	4	
-60 dB	ON	OFF	OFF	OFF	
-20 dB	OFF	ON	OFF	OFF	
0 dB	OFF	OFF	ON	OFF	➔ Configuración de fábrica
+4 dB	OFF	OFF	OFF	ON	

(10) Indicador luminoso PLAY ▶

Encendido fijo indica mensaje en reproducción.

Se enciende intermitentemente durante el intervalo de tiempo entre repeticiones de un mensaje.

(11) Indicador ALARM ⚠

Encendido fijo indica error de supervisión de contactos 1 o 2.

Intermitente indica error de supervisión de mensajes. Posible corrupción del mensaje 1 o 2.

(12) Contactos M1 a M8

Contactos de activación de mensajes. Para su conexión siga el apartado 7.

(13) Indicadores luminosos MESSAGES

Encendido significa mensaje seleccionado en espera de ser reproducido o reproduciéndose. En modo de activación por pulso cada led M1 a M8 corresponde respectivamente a los mensajes 1 a 8. En modo binario, cada led representa un bit del octeto, siendo 1 el de menor peso (=1) y 8 el de mayor peso (=128).

(14) Conector mini USB

Se utiliza para copiar archivos a la memoria del módulo A-330MP3.

(15) Volumen

Ajusta el nivel de audio de los mensajes.

(16) Contactos ALARM

Relé indicador de alarma. Se activa cuando el módulo detecta un error de supervisión de los contactos 1 o 2 o un error de validación de los mensajes 1 o 2.

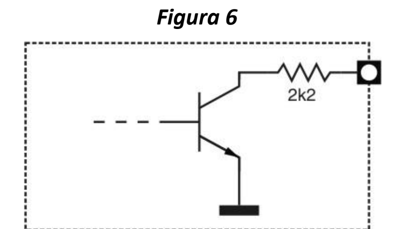
(17) Contacto START/STOP

En modo de activación por pulso, al unirlo a masa **(GND)** detiene el mensaje en curso. En modo binario, inicia la reproducción del mensaje o lo detiene si se está reproduciendo.

(18) ACK (ACKNOWLEDGE)

Contacto de salida. Se activa durante la reproducción de un mensaje.
Puede configurarse como salida de bajo nivel a través de una resistencia de 2K2 (vea esquema de la figura 3) o como salida de 24V.C.C. (máximo 100 mA.)

Figura 6



(19) GND

Contactos de masa.

4. CONFIGURACIÓN

La configuración se efectúa mediante los dipswitchs internos **S1** y **S2**.

Para acceder a esta configuración, desconecte la alimentación del módulo y retire la tapa protectora superior (figura 7).

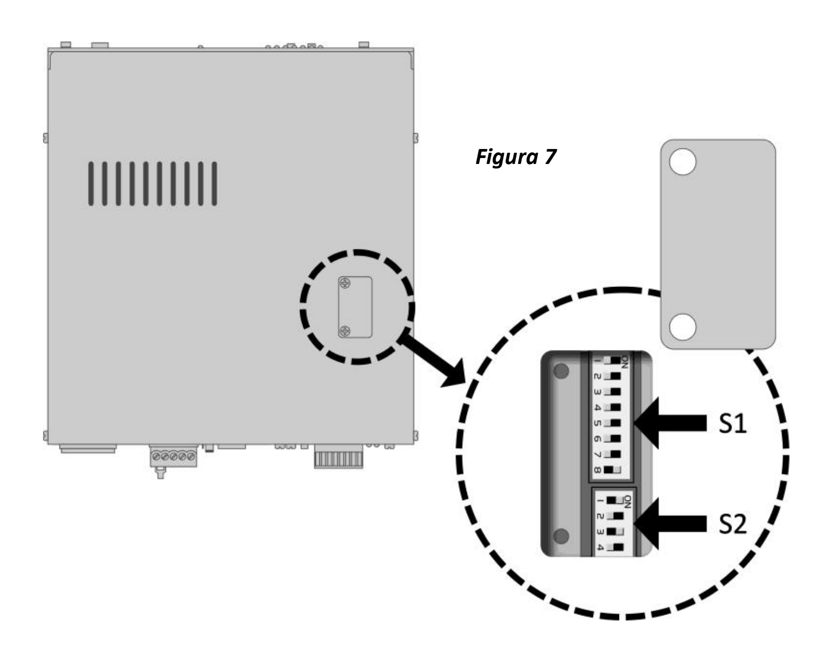


Figura 7

S1. Switch 1. MODO DE ACTIVACIÓN (activación por PULSO/ activación BINARIA).

Configura el modo de funcionamiento de la activación de mensajes.

Switch 1	OFF	PULSO *(config. fábrica)*	Modo de funcionamiento por pulso. Permite la activación de 8 mensajes desde la regleta posterior del módulo. Cada contacto, desde M1 a M8, activa un mensaje. Para detener el mensaje active el contacto START/STOP.
	ON	BINARIA	Modo binario. Permite la activación de 255 mensajes mediante la combinación binaria de los contactos M1 a M8, donde M1 es el bit menos significativo. Para activar o detener el mensaje active el contacto START/STOP.

S1. Switch 2, 3, 4. NÚMERO DE REPRODUCCIONES DEL MENSAJE.

	NÚMERO DE REPRODUCCIONES							
	1 *(config. fábrica)*	**2**	**3**	**4**	**10**	**25**	**50**	**Reproducción continua**
Switch 2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
Switch 3	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
Switch 4	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

S1. Switch 5, 6, 7. TIEMPO ENTRE REPETICIONES.

	TIEMPO (EN SEGUNDOS)							
	0 *(config. fábrica)*	**1**	**2**	**5**	**10**	**30**	**60**	**300**
Switch 5	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
Switch 6	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
Switch 7	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

S1. Switch 8. MODOS.

Switch 8	OFF	MODO DOWNLOAD	Permite la actualización de firmware. **ATENCIÓN: EN MODO DOWNLOAD NO ES POSIBLE REPRODUCIR MENSAJES**.
	ON	MODO NORMAL *(config. fábrica)*	Utilización estándar.

S2. Switch 1. RANGO DE PRIORIDAD CASCADE / 1st in 1st. (Sólo si la configuración del modo de activación es por PULSO).

Switch 1	OFF	1st in 1st	Al activar de forma solapada distintos mensajes desde la regleta de contactos, se reproduce el mensaje correspondiente al contacto que se activa primero.
	ON	CASCADE *(config. fábrica)*	Al activar de forma solapada distintos mensajes desde la regleta de contactos se reproduce el mensaje de mayor prioridad. Cuanto menor sea el número de contacto mayor será su rango de prioridad (el contacto 1 es el de más prioridad).

S2. Switch 2. Configuración de la SUPERVISIÓN de los CONTACTOS 1 y 2.

Switch 2	OFF	SUPERVISIÓN DESACTIVADA *(config. fábrica)*	El módulo no supervisa la conexión de los contactos de activación M1 y M2.
	ON	SUPERVISIÓN ACTIVA	El módulo supervisa la conexión de los contactos de activación M1 y M2.

S2. Switch 3. Configuración del contacto ACK.

Switch 3	OFF	ACK por POSITIVO	Contacto ACK como salida de 24 Vcc (máximo 100 mA.).
	ON	ACK por NEGATIVO *(config. fábrica)*	Contacto ACK como salida de bajo nivel a través de una resistencia de 2K2 (vea esquema de la figura 6).

S2. Switch 4. Prioridad activada durante el intervalo de tiempo entre repeticiones de un mensaje.

Switch 4	OFF	PRIORIDAD DESACTIVADA *(config. fábrica)*	El módulo no mantiene la prioridad activada durante el intervalo de tiempo entre repeticiones de un mensaje.
	ON	PRIORIDAD ACTIVADA	El módulo mantiene la prioridad activada durante el intervalo de tiempo entre repeticiones de un mensaje.

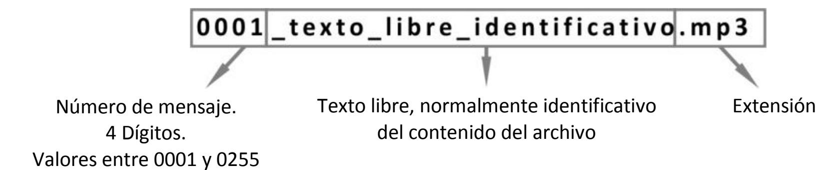
5. COPIA DE ARCHIVOS AL MÓDULO A-330MP3

1. Conecte el modulo a un PC a través del conector mini USB. Utilice para ello un cable mini USB – USB (no suministrado). La memoria se mostrará en el explorador de archivos como una unidad de disco más.

   Nota: Para poder visualizar el contenido de la memoria en el PC, el reproductor debe estar en reposo, sin reproducir mensaje alguno.

2. Copie los archivos en la raíz de la unidad. No utilice carpetas. Los archivos utilizados como pregrabados deben ser archivos en formato MP3.

   Los nombres de los archivos utilizados como mensajes pregrabados deben seguir un formato específico. En caso contrario la reproducción de los mensajes no funciona.



   Cuando activemos el contacto 1 (o la combinación 1 si el modo de activación es binario), el módulo reproducirá el mensaje cuyo nombre empieza por 0001. Al activar la entrada 2 (o combinación 2) reproducirá el mensaje 0002, y así sucesivamente con cada uno de los mensajes.

<u>IMPORTANTE: Realice siempre una extracción segura de dispositivo USB antes de desconectar el equipo del PC.</u>



1. Haga doble clic con el botón izquierdo del ratón sobre el icono *Quitar hardware con seguridad* situado en la esquina derecha de la barra de tareas. 
2. Seleccione el dispositivo *Generic SND1 MP3 Player USB Device* y haga clic en *Detener*.
3. Cuando se le indique que puede retirar el dispositivo, desconecte el reproductor.

6. VALIDACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA INTEGRIDAD DE LOS MENSAJES

***Nota:** Para efectuar la validación de los mensajes el módulo debe estar desconectado del puerto USB del ordenado, y alimentado. También es necesario que disponga de los mensajes 1 y 2 (0001… y 0002…).*

El modulo dispone de una funcionalidad de supervisión de la integridad de los mensajes. Para ello utiliza los mensajes 1 y 2 grabados en la memoria.

Para que el modulo pueda realizar esta supervisión, es necesaria la validación previa de los mensajes.

Al validar la memoria, el modulo calcula el checksum de los mensajes 1 y 2 y guarda este valor en memoria. A continuación y de forma constante, compara el valor guardado con los valores que obtiene regularmente, de manera que si los valores son distintos, activa la alarma (indicador ALARM y relé ALARM). Un error de checksum puede indicar la corrupción de alguno de los dos mensajes.

Para validar la memoria proceda de la siguiente manera:

1. Una vez copiados los archivos al módulo, mantenga pulsados simultáneamente los botones SELECT y START/STOP durante cinco segundos.

   Observará como se inicia una secuencia de parpadeo lenta de los indicadores frontales, y a continuación, transcurridos los 5 segundos, una secuencia rápida.

2. Deje de pulsar SELECT y START/STOP.

El módulo inicia el proceso de validación, primero del mensaje 1 (parpadeo lento del led M1) y a continuación del mensaje 2 (parpadeo lento del led M2). El proceso puede tardar unos minutos dependiendo de la duración de los mensajes. Al finalizar la validación los leds quedan apagados.

Para deshabilitar la supervisión de la integridad de los mensajes, conecte el modulo a un PC a través del conector mini USB y borre el archivo ***0000_CHK.sys*** de la memoria. **IMPORTANTE: Realice siempre una extracción segura de dispositivo USB antes de desconectar el equipo del PC.**

7. CONEXIÓN Y ACTIVACIÓN DE MENSAJES

Figura 8

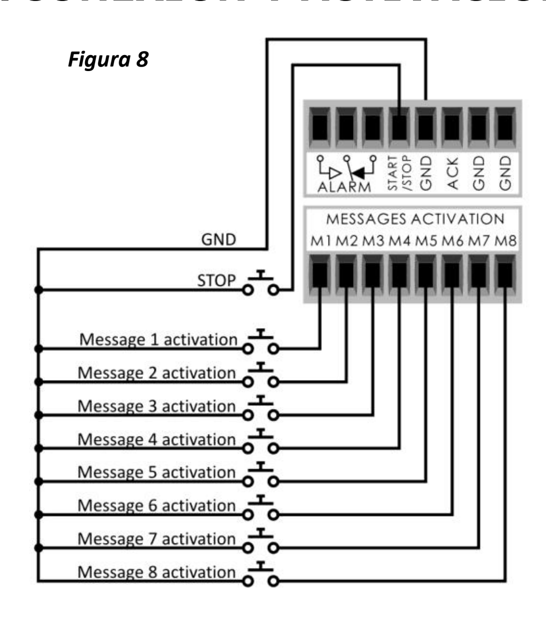
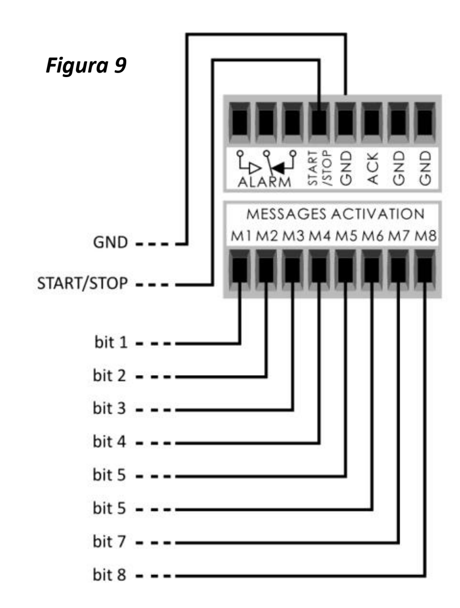


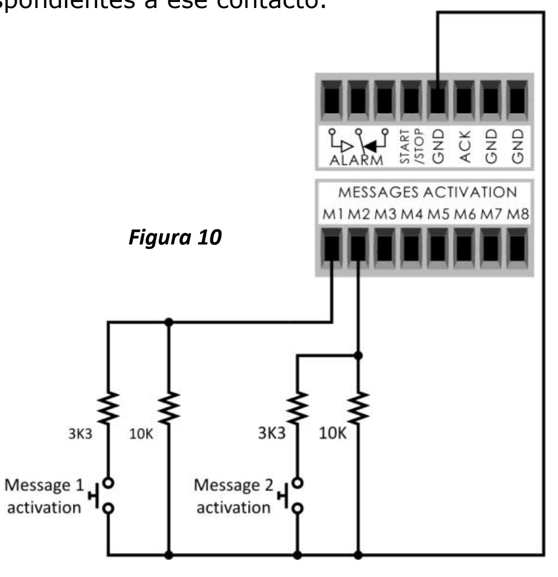
Figura 9



7.1. Activación por pulso

Permite la activación de 8 mensajes. Cada contacto, desde M1 a M8, activa un mensaje. El contacto (START/STOP) detiene el mensaje en curso. El pulso de activación debe ser, como mínimo, de 200 ms. Al activar un contacto se encienden los leds fron tales y posteriores correspondientes a ese contacto.

Figura 10



7.2. Activación en modo binario

Permite la activación de 255 mensajes mediante combinaciones binarias a través de dispositivos externos. M1 es el bit menos significativo y M8 el más significativo. El contacto M8 (START/STOP) se utiliza para validar la selección, o si el mensaje se está reproduciendo, detenerlo. El pulso de activación debe ser, como mínimo, de 200 ms. Al activar un contacto se encienden los leds frontales y posteriores correspondiente a ese contacto.

7.3. Supervisión de contactos

El módulo permite la supervisión de los contactos M1 y M2. Para ello, conecte dichos contactos siguiendo el esquema de la figura 10.

En caso de cortocircuito o circuito abierto, el módulo indica alarma, activando el relé y led ALARM.

Para disponer de la función de supervisión de los contactos M1 y M2 debe configurar el dipswitch 2 de S2 en ON (vea el apartado 4).

8. DIAGRAMA

SELECT
START/STOP
M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8
ALARM
PLAY
PRIORITY
µC
AD
NAND FLASH
CONFIGURATION
S1
1. PULSE ACTIVATION / BINARY ACTIVATION
2, 3 & 4. # MESSAGE PLAYINGS
5, 6 & 7. TIME BETWEEN REPETITIONS
8. DOWNLOAD MODE / NORMAL MODE
S2
1. 1st in 1st / CASCADE
2. SURVEILLANCE OFF / ON
3. ACK + / ACK-
4. PRIORITY BETWEEN REPETITIONS OFF / ON
MESSAGE ACTICATION
ALARM
START/STOP
GND
ACK
GND
GND
audio signal
VOL.
VOLUME
audio signal
audio signal
audio signal
OUTPUT LEVEL BYPASS
OUTPUT LEVEL
-60dB 1
-20dB 2
0dB 3
+4dB 4
audio signal
priority
RJ-45 AUDIO OUTPUT
priority
NC
COM
NO
SURETY PAGING
GND
EARTH
V+
ON
POWER SUPPLY
115/230 V.c.a. 50/60Hz
FUSE 1 A
POWER

9. KITS DE MONTAJE (NO INCLUIDOS)

Z-120 Kit de montaje simple



Z-122 Kit de montaje doble



Z-111 Kit de montaje carril DIN



Z-110 Kit de montaje mural



10. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	Alimentación 115 – 230 V.C.A. 50/60 Hz
Consumo en reposo	65 mA (15 VA.)
Consumo durante la reproducción	75 mA (17,5 VA.)
Respuesta en frecuencia	50 Hz – 15 KHz ± 3 dB
Capacidad de la memoria	15 MB
Número máximo de mensajes	255
Relación señal/ruido	Salida -60 dB: -72 dB Salida -20 dB: -80 dB Salida -0 dB: -80 dB Salida +4 dB: -80 dB
Peso	1,75 Kg
Dimensiones	213,5 x 44 x 235 mm.
Unidades de rack 19”	1
Acabados	Frontal: Hierro pintado negro RAL 9005 Chasis: Hierro pintado negro RAL 9005 Tapa: Skinplate negro
Accesorios (no incluidos)	Z-120 Kit montaje simple (0,4 Kg) Z-122 Kit montaje doble (0,33 Kg) Z-111 Kit de montaje carril DIN (0,1 Kg) Z-110 Kit de montaje mural (0,24 Kg)

11. DOCUMENT VERSION TRACKING

Reference system	**Type of Document**	**Confidentiality**	**N/A**
Analogue systems	Installation and operation guide		

Rev	**Date**	**Modifications Content**	**Written by:**
1.0	Enero 12	Primera versión	R+D Department

Approved By	**Function**	**Date**
Ferran Gironès i Puig	R+D Director	01/2012

12. CONDICIONES DE GARANTÍA

1. CERTIFICADO DE GARANTÍA

1. La empresa OPTIMUS S.A. garantiza que sus productos se encuentran libres de defectos en materiales y de mano de obra en el momento de su entrega original al comprador.

2. La empresa OPTIMUS S.A. concede a sus productos, conforme a las condiciones aquí descritas, una garantía de dos (2) años a partir de la fecha de adquisición del producto por el comprador. Si, dentro de este plazo de garantía, se producen defectos que no sean debidos a razones mencionadas bajo el punto 2, la empresa OPTIMUS S.A. reemplazará o reparará el aparato utilizando piezas de recambio equivalentes, nuevas o reconstruidas, según criterio propio. Si se aplican piezas de recambio que constituyen una mejora del aparato, la empresa OPTIMUS S.A. se reserva el derecho de cargar el coste adicional de estos componentes al cliente.

3. No se concederán prestaciones de garantía distintas a las citadas.

4. Para la utilización de los derechos de garantía será requisito indispensable presentar la factura de compra original o el certificado de garantía.

2. DISPOSICIONES DE GARANTÍA

1. Si el producto tuviera que ser modificado o adaptado para cumplir con los requisitos locales en cuanto a técnica o seguridad, si no se trata del país para el cual el producto fue concebido y fabricado originalmente, ello no se considera como defecto de material o de fabricación. Por lo demás, la garantía no comprende la realización de estas modificaciones o adaptaciones, independientemente de si éstas hayan sido ejecutadas debidamente o no.

OPTIMUS S.A. tampoco asumirá costes en el marco de la garantía por este tipo de modificaciones.

2. La garantía no dará derecho a inspección o mantenimiento gratuito o reparación del aparato, particularmente si los defectos son debidos a uso inapropiado. Los derechos de garantía tampoco abarcan defectos en piezas de desgaste que sean debidos a un desgaste normal. Piezas de desgaste son, en particular, potenciómetros, interruptores/teclas, y piezas similares.

3. La garantía no abarca los defectos en el equipo causados por:

- Abuso o uso incorrecto del aparato para fines distintos a los previstos, en incumplimiento de las instrucciones de servicio y de mantenimiento especificadas en el Manual y/o Instrucciones Técnicas del equipo.
- Conexión o uso del producto de una manera que no corresponda a los requisitos técnicos o de seguridad del país en el cual se utiliza el aparato.
- Instalación en condiciones distintas a los indicados en el Manual y/o Instrucciones Técnicas.
- Deficiencia o interrupciones tensión eléctrica o defectos de instalación que impliquen uso en condiciones anormales.
- Daños ocasionados por otros equipos interconectados al producto.
- El uso o instalación de Software (programas), interfaces, partes o suministros no proporcionados y/o autorizados por OPTIMUS S.A.
- La no utilización de los embalajes originales para su transporte.
- Daños causados por fuerza mayor u otras causas no imputables a OPTIMUS S.A.

4. No están cubiertos por esta garantía los siguientes elementos:

- Todas las superficies de plástico y todas las piezas expuestas al exterior que hayan sido rayadas o dañadas debido al uso normal o anormal.
- Las roturas, golpes, daños por caídas o ralladuras causadas por traslados de cualquier naturaleza.
- Defectos de daños derivados de pruebas, uso, mantenimiento, instalación y ajustes inapropiados, o derivados de cualquier alteración o modificación de cualquier tipo no realizada por en Servicio Autorizado por OPTIMUS S.A. en cumplimiento de esta garantía.
- Los daños personales o a la propiedad que pudieran causar el uso indebido del equipo, incluyendo la falta de mantenimiento.

5. La garantía carecerá de validez cuando se observe:

- Enmiendas o tachaduras en los datos del certificado de garantía o factura de compra.
- Falta de factura original o falta de fecha en la misma.
- Falta de número de serie o lote en el equipo.

6 En el caso de ordenadores P.C., la garantía no cubrirá la eliminación de virus informáticos, restauración de programas por este motivo o la reinstalación del disco provocada por el borrado del mismo.

7. Los derechos de garantía se anulan si el producto ha sido reparado o abierto por un personal no autorizado OPTIMUS S.A. o por el propio cliente.

8. Si la empresa OPTIMUS S.A. estableciera al comprador del aparato que los daños presentados no dan derecho a la reclamación de la garantía, los costes de las prestaciones de revisión por parte de la empresa OPTIMUS S.A. correrán a cargo del cliente.

9. Los productos sin derechos de garantía sólo se repararán contra pago de los gastos por el cliente. En caso de ausencia de derechos de garantía, OPTIMUS S.A. informará al cliente al respecto. Si, en un plazo de 6 semanas a partir de esta comunicación, no recibimos ninguna orden de reparación escrita confirmando la aceptación de los gastos, OPTIMUS S.A. devolverá el aparato en cuestión al cliente. En este caso, los gastos de transporte y embalaje se facturarán por separado y se cobrarán contra reembolso. En caso de expedición de una orden de reparación, confirmando la asunción de los gastos, los gastos de transporte y de embalaje se facturarán adicionalmente, igualmente por separado.

10. En caso de necesidad de traslado al Centro de Servicio Autorizado, el transporte será realizado por el responsable de la garantía, y serán a su cargo los gastos de flete y seguro.

11. En caso de falla, OPTIMUS S.A. asegura al comprador la reparación y/o reposición de partes para su correcto funcionamiento en un plazo no mayor a 30 días. No obstante, se deja aclarado que el plazo usual no supera los 30 días.

12. Todas las piezas o productos sustituidos al amparo de los servicios en garantía pasarán a ser propiedad de OPTIMUS S.A.

3. TRANSFERENCIA DE LA GARANTÍA

La garantía se concede únicamente para el comprador original (cliente principal) y es intransferible. Con excepción de la empresa OPTIMUS S.A., ningún tercero (comerciantes, etc.) está autorizado a conceder garantía adicionales en nombre de la empresa OPTIMUS S.A.

4. RECLAMACIONES POR DAÑOS Y PERJUICIOS

En caso de que OPTIMUS S.A. no pueda proporcionar un servicio de garantía adecuado, el comprador no tendrá ningún derecho a reclamar indemnización alguna por daños y perjuicios consecuentes. La responsabilidad de la empresa OPTIMUS S.A. se limita en todo caso al precio de facturación del producto.

5. RELACIÓN CON OTROS DERECHOS DE GARANTÍA Y CON EL DERECHO NACIONAL

1. Mediante esta garantía no se afecta a los derechos del comprador frente al vendedor deducidos del contrato de compraventa concluido.

2. Las presentes condiciones de garantía de la empresa OPTIMUS S.A. son válidas siempre que no contradigan el derecho nacional correspondiente en relación con las disposiciones de garantía.

3. OPTIMUS S.A. asegura que este producto cumple con las normas de seguridad vigentes en el país.

ESTA DECLARACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA ES LA GARANTÍA EXCLUSIVA OFRECIDA POR OPTIMUS S.A. SE EXCLUYE TODA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIDAD Y APTITUD A UN FIN DETERMINADO. (EXCEPTO CUANDO DICHAS GARANTÍAS SEAN REQUERIDAS POR UNA LEY APLICABLE). NINGUNA GARANTÍA, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, SE APLICARÁ TRAS LA FINALIZACIÓN DEL PERIODO DE GARANTÍA.

OPTIMUS S.A.
Servicio Post Venta
C/ Barcelona 101
17003 - GIRONA
Tel. 902 151 96 / 972 203 300
Fax. 972 21 84 13
e-mail:girona@optimus.es

1999/44/CE